



## JSP para listar empresas

### Transcripción

[00:00] Hola a todos y todas, bienvenidos y bienvenidas una vez más a este curso de Servlet. En el video pasado vimos como nosotros podíamos crear nuestro JSP, que tiene un poco de lógica junto con un HTML y vimos cómo hacer para conectar nuestro Servlet junto con nuestro JSP a nuestros JSP a través de un requestDispatcher.

[00:24] En este caso, nosotros lo que vamos a hacer es hacer lo mismo solo que para nuestra lista de empresas, vamos a sacar ese HTML y vamos a colocarlo dentro de un JSP. Con esto quiero decir que no voy a explicar ningún concepto nuevo, entonces, si ustedes quieren realizar esta tarea solos, sería un buen momento para parar el video, intenten realizar esa tarea solos y caso de que no consigan realizarlo, si quieren hacerlo junto conmigo pueden ver el video. Entonces vamos allá.

[00:58] Primero vamos a ver de nuevo dentro de nuestra presentación qué es lo que hemos estado haciendo. Nosotros teníamos nuestro navegador que a través de una request con HTTP, nosotros enviamos una request a nuestro Servlet y Servlet realiza algunos algunas tareas, como por ejemplo conectarse con una base de datos.

[01:21] Y luego de eso, utilizamos un dispatcher que sirve para poder enviar nuestras requests y responses a nuestro JSP. Dentro de ese JSP nosotros realizamos algunas cosas simples, como por ejemplo obtener el nombre de la empresa y lo estábamos mostrando y enviando a nuestro navegador, entonces vamos a realizar eso para la lista de empresas.

[01:45] ¿Cómo vamos a comenzar? Vamos a comenzar creando en nuestro webapp clic derecho new JSP File. Vamos a crear nuestro JSP y vamos a llamarlo de listaEmpresas.jsp, finish y vean lo siguiente. Nos ha creado un archivo JSP padrón, vean lo siguiente. En la parte de acá arriba nosotros tenemos esta sintaxis específica, que es abrir tag y el % que eso ya vemos que es para hacer un pequeño scriptlet.

[02:21] Y además de eso, utiliza un @ para poder colocar un algunos parámetros para utilizar dentro de nuestro JSP, como por ejemplo el charset. El charset sabemos que es muy importante para que los caracteres que se coloquen en la página no se vean distorsionados en diferentes lugares. Yo como estoy usando Windows entonces utilizo automáticamente ese “ISO-8859-1”.

[02:50] Así que, bueno, tenemos un JSP padrón. Bien, vamos a ir a nuestra lista y vamos a cortar todo esto con “Ctrl + X”. Hemos dejado nuestro Servlet así, sin ningún HTML y vamos a colocarlo dentro del body, lo que tenemos acá. Perfecto, sabemos que esta primera parte no la necesitamos, no es parte de nuestro Servlet, nuestro HTML y body tampoco porque ya lo tenemos acá dentro de nuestro archivo, igual que la parte de abajo.

[03:20] Nuestr ul sí es importante, entonces vamos a sacar solo esta parte, sacar eso de ahí y vamos a dar un formato. Vamos a sacar de acá del final también y perfecto, nosotros tenemos ahora un ul, voy a sacar unos espacios que ven ahí. Acá también. Y bien, nosotros tenemos nuestro for. ¿Qué vamos a hacer con ese for?

[03:45] Entonces nosotros vamos a comenzar a colocar un scriptlet acá, vamos a abrir y cerrar un scriptlet y vamos a colocar nuestro for acá dentro. “Ctrl + V”, voy a darle un poco de formato para que se vea un poco mejor y vamos a cerrar también esta parte de acá abajo, o sea la parte donde se cierra el for. Vamos a colocar esas llaves, un poco de formato, vamos a hacer así, perfecto.

[04:22] Ahora nosotros, dentro de ese for, nosotros queremos colocar cada uno de los items, cada una de las empresas que nosotros tenemos listadas. Entonces para eso vamos a sacar este li, vamos a sacar esto de acá y ese empresa.getNombre, en realidad lo que tenemos que hacer es colocar un scriptlet, entonces vamos a colocar = empresa.getNombre());

[04:49] Con esto nosotros obtenemos el nombre de cada una de las empresas que va a correr ese for. Perfecto. Ahora nosotros tenemos que obtener esas empresas, esa lista de empresas en realidad, esa lista de empresas nosotros la tenemos dentro de nuestro Servlet, entonces lo que vamos a hacer es acá vamos a colocar en nuestra request.

[05:16] Recuerdan que dentro de nuestra request, nosotros agregábamos las informaciones que queríamos enviar a nuestro JSP, entonces dentro de la request vamos a enviar esa lista de empresas. Entonces request.setAttribute, y acá adentro nosotros vamos a colocar cuál va a ser el id por el cual nuestro JSP tiene que buscar esa lista de empresas. En este caso vamos a colocar empresas.

[05:56] Y enviamos nuestra lista de empresas. Perfecto ahora. ¿Qué es lo que nos falta? Nos falta el requestDispatcher, entonces vamos a hacer el requestDispatcher realidad = request.getRequestDispatcher. Bien. Y acá tenemos que decirle hacia dónde va a ir dirigido nuestro dispatcher, a dónde vamos a enviar esos atributos.

[06:31] Entonces acá vamos a colocar /listaEmpresas.jsp. Vamos a enviarlo a nuestro JSP. Solo falta una cosa: rd.forward y enviamos nuestro request y nuestro response; perfecto, ya hemos enviado, o sea, acá hemos enviado nuestro requestDispatcher que dentro tienen los requests y ese request tiene el atributo que es empresa que tiene toda nuestra lista de empresas. Perfecto.

[06:57] “Ctrl + S” y vamos de nuevo a nuestro JSP y desde acá nosotros tenemos que obtener esa listaEmpresas. ¿Recuerdan como lo habíamos hecho anteriormente? Acá lo que hacemos era un request.getAttribute y el nombre

del ID por el cual nosotros teníamos que buscar esa lista de empresas, en este caso. Vamos a colocar `List lista = request.getAttribute` y acá recuerden que es el nombre que le habíamos puesto en nuestro Servlet, acá: ese “empresas”.

[07:37] Entonces vamos a colocar “empresas”. Bien, punto y coma. Y ese lista va a ser el que va a ser corrido acá. Y acá que no era necesario colocar el punto y coma, recuerden, ya que tenemos ese igual, no era necesario colocar el punto y coma. Y vean los siguientes, no está reconociendo ni lista ni empresa.

[08:04] Ah. Antes de hacer ese importe que quería mostrarles, recuerden que este `getAttribute` nos va a dar un objeto genérico, pero nosotros sabemos que en nuestro Servlet nosotros enviamos una lista de empresas, entonces lo que vamos a hacer acá es hacer un casting y vamos a colocar `List` “Ctrl + V” y hemos hecho un casting de nuestro atributo empresa.

[08:34] Ahora sí, nuestro JSP no reconoce ni lista ni empresa. ¿Cómo hacemos para hacer ese import de esas clases? Bueno, muy fácil, colocamos el mouse, nos colocamos encima de lista, apretamos “Ctrl + espacio” y ya nos está diciendo que podemos hacer un import directamente de ese list, recuerden que es el `Java.util`.

[09:00] Entonces doble clic y vean lo siguiente, vean qué sintaxis utilizó, la misma que estaba utilizando acá para nuestro content type. Entonces, con eso hemos importado nuestra list y podemos hacer lo mismo con la empresa. “Ctrl + espacio”, doble clic en empresa y ya tenemos acá nuestro import de nuestra empresa.

[09:19] Una forma de disminuir este código, no tener dos líneas, pueden copiar o cortar esta parte, colocan coma acá, “Ctrl + V” y pueden eliminar esta parte de acá. Entonces tenemos nuestro import en una sola línea. Déjenme que los voy a mover para abajo, prefiero tener ese import acá abajo, perfecto. “Ctrl + S”.

[09:46] Bien en la teoría, esto ya debería estar funcionando, vamos a ir a nuestra página, vamos a hacer enter, y bien, parece que respondió. Vamos a ver si realmente respondió, vamos a hacer acá una modificación, vamos a colocar lista empresas: o lista de empresas, y vamos a hacer un para para dar un espacio, "Ctrl + S" y vamos a ver si reinicia el servidor. Vamos a dar un run. Vamos a dar un enter.

[10:22] Bien, perfecto. Apareció listaEmpresa. Entonces significa que estamos realmente llamando a ese JSP. Si hacemos clic derecho, ver código fuente, vemos que hay un espacio acá y también tenemos un espacio, entonces está funcionando, estamos llamando a nuestro Servlet.

[10:37] Bien, hemos conseguido hacer una llamada desde nuestros Servlet a nuestro JSP y traer nuestro JSP hacia el usuario y noten lo siguiente, nosotros hemos colocado muchos servlets acá, hemos colocado tres servlets en esta parte, eso es realmente mucho y en el futuro esto podría complicarnos en lo que es el mantenimiento.

[11:01] Entonces ya en el próximo video vamos a ver un poco cómo modificar y solucionar este problema, entonces hagan los ejercicios y nos vemos en el próximo video.